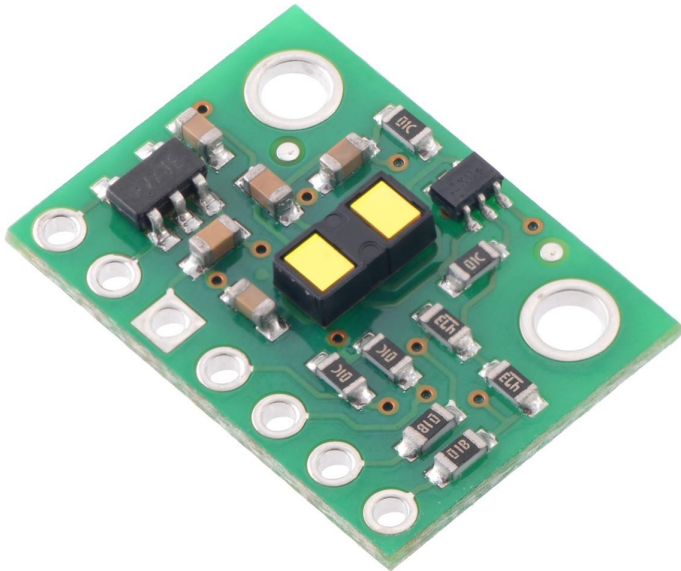




Pololu VL53L1X Time-of-Flight-Distanzsensoren mit Spannungsregler, max. 400cm



Numero Ordine: POL3415
Hersteller: Pololu
Herkunftsland: USA
Zolltarifnummer: 85414090
Gewicht: 0.003 kg

Dieser Sensor ist ein Carrier/Breakout-Board für den Laser-Range-Sensor VL53L1X von ST, der eine schnelle und genaue Entfernungsmessung von bis zu 4 m ermöglicht. Er nutzt die Flugzeit (Time of Flight, ToF) von unsichtbaren, augensicheren Laserimpulsen, um absolute Entfernungen zu messen, unabhängig von den Lichtverhältnissen in der Umgebung und den Eigenschaften des Ziels wie Farbe, Form und Textur (obwohl diese Dinge die maximale Reichweite beeinflussen). Der VL53L1X verfügt außerdem über einen programmierbaren ROI (Region of Interest), so dass das gesamte Sichtfeld reduziert oder in mehrere Zonen unterteilt werden kann. Abstandsmessungen können über eine digitale I²C-Schnittstelle ausgelesen werden. Das Board enthält einen 2,8 V-Linearregler und Level-Shifter, die es ermöglichen, über einen Eingangsspannungsbereich von 2,6 V bis 5,5 V zu arbeiten, und der 0,1"-Pin-Abstand macht die Verwendung mit Standard-Lötfreien Breadboards und 0,1"-Perfboards einfach.

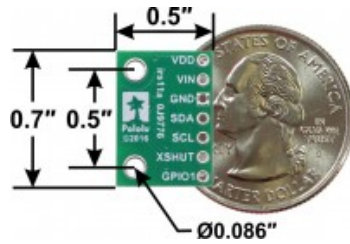
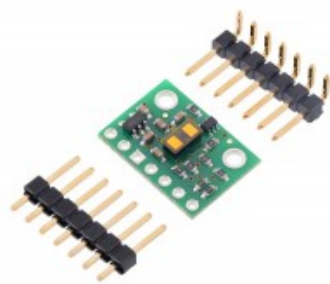
Technische Daten:

- Größe: 0,5" × 0,7" × 0,085"
- Gewicht: 0,5 g
- Auflösung: 1 mm
- Maximale Reichweite: 400 cm
- Minimale Reichweite: 4 cm
- Schnittstelle: I²C
- Minimale Betriebsspannung: 2,6 V
- Maximale Betriebsspannung: 5,5 V
- Versorgungsstrom: 15 mA
- PCB dev codes: Irs11a
- Andere Kennzeichnungen: 0J9776

Weitere Informationen sowie Datenblätter, Anleitungen, Downloads finden Sie unter:

<https://www.pololu.com/product/3415>

Weitere Bilder:



VDD (2.8V out)
VIN (2.6–5.5V)
GND
SDA
SCL
XSHUT
GPIO1

